すばらしき地球環境を
子供たちに残すため
いま、私たちができること

◆はじめまして、CHAORI SOLAR です

私たちは 2003 年、中国・上海で誕生した太陽光パネルメーカー。
原材料の調達からパネルまで、一貫して製造を行っている数少ないメーカーです。
高品質な製品を低価格で安定して生産することで、ヨーロッパを中心に数々のご採用を頂いております。2008 年にはドイツで販売台数 2 位と業績を伸ばしております。
現在、日本ではエネルギーについて大きな方向転換の時代を迎えています。
これまでの過剰にエネルギーを使う生活を見直すこと。
そして、自分たちで使うエネルギーを自分たちで選ぶこと。
私たちチャオリソーラーの太陽光パネルがそのお手伝いとなれば幸いです。

◎モジュール変換効率 14.9%

単結晶セルを採用。
公称最大出力 190W と業界トップクラスの発電性能を実現しました。
パネル数が少なくても大きな発電力が得られます。

◎表面最大荷重 5,400Pa

屈強なパネル構造と標準架台の組合せで、
風速は最大 46m/sec、
積雪量は最大 1.5m まで使用可能。※1
つまり、国内のほとんどの
地域で取り付けることができます。※2

◎酸化処理、電着塗装アルミニウムフレーム

パネルを軽量化。
錆びにくく、軽量なアルミ素材を採用。
屋根への負担を減らします。

◎低鉄分強化ガラス使用

もしものときも安心。
雹(ひょう)などの飛来物により
パネル表面が割れても、
飛び散らないガラスを採用しています。

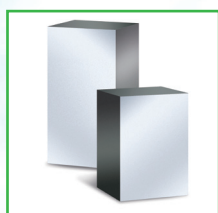
国際基準 TÜV 認証 IEC61215※3、IEC61730※4認証品

※1　更に過酷な地域向けには、特殊架台もご用意できます。詳細はコールセンターにお問い合わせください。
※2　海岸から 500m 以内の塩害地域の設置はできません。詳細はコールセンターにお問い合わせください。
※3　地上設置の結晶シリコン系太陽電池モジュール 性能・信頼性の設計適合性確認及び型式認可
※4　太陽電池モジュールの安全性適合確認　一般的な検査・感電防止試験・機械的耐久性試験・環境試験

◆世界レベルの品質管理体制

太陽電池の生産は、原材料であるシリコンの採取からパネルの組立まで幾つかの工程から成り立ちます。チャオリソーラーでは、全ての工程を自社で一貫して行い、最終製品は全数検査を行うなど徹底した品質管理を行っております。
こうして作られたパネルは、各国の太陽光パネルの認証規格を取得しており、安心してご利用いただけます。

＜太陽光パネルの製造工程＞

シリコン原材料

インゴット

ウエハー

セル

パネル

CHAORI SOLARは世界に支社、代理店を設け、現在21ヶ国で販売実績をもっております。

＜世界市場＞

CANADA
U.S.A.
KOREA
JAPAN
CHINA
THAILAND
SINGAPORE
AUSTRALIA
SOUTH AFRICA

GERMANY	UNITED KINGDOM
SPAIN	GREECE
ITALY	SLOVAKIA
FRANCE	CZECH REPUBLIC
BULGARIA	PORTUGUESE
BELGIUM	TURKEY

◆太陽光発電システムの特長

日本は、石油や石炭などのエネルギー資源のほとんどを諸外国からの輸入に頼っています。
しかし、こうした化石燃料は使い続ければ、いずれ無くなってしまうもの。
太陽光発電にはそうした心配がありません。なぜなら、無尽蔵の太陽光エネルギーを
使って、発電しているから。
その上、場所の広さに応じてどこにでも設置できること、長寿命であること、
さまざまなメリットをもつ太陽電池は、環境問題とエネルギー問題を解決する手段と
して、一層大きな期待が寄せられています。

接続箱

太陽光パネルで
発生した直流電力を集め
パワーコンディショナに
供給します。

太陽光パネル

太陽エネルギーを
電気エネルギーに
変換します。

売電メーター

自宅で使いきれなかった
電気は自動的に
電力会社に売るため、
その量を測定します。

パワーコンディショナ

接続箱で集めた直流電力を
効率よく交流電力に
変換します。

モニター

太陽電池の発電量、
CO_2 削減量などを
リアルタイムで
チェックできます。

分電盤

パワーコンディショナから
送られた電力を家庭内の
コンセントへ送ります。

買電メーター

夜間や雨の日など
太陽電池が発電できない
ときは、電力会社から
電気を買います。
その量を測定します。

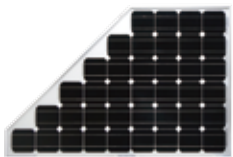
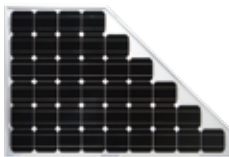
◆製品ラインアップ

太陽光パネル

CRM190S125M-72

CRM190S125M-72(B)

品　番	CRM190S125M-72 CRM190S125M-72(B)※
公称最大出力	190W
公称開放電圧	45.1V
公称短絡電流	5.54A
公称最大出力動作電圧	37.1V
公称最大出力動作電流	5.12A
外形寸法	1580×808×40mm
重さ	15.5kg
メーカー希望小売価格(税込)	126,000円

※2011年9月現在、認証申請中の商品となっております。

CRM100S125M-39(E)-L

CRM100S125M-39(E)-R

品　番	CRM100S125M-39(E)-L※ CRM100S125M-39(E)-R※
公称最大出力	100W
公称開放電圧	24.3V
公称短絡電流	5.40A
公称最大出力動作電圧	19.9V
公称最大出力動作電流	5.02A
外形寸法	1201×808×539×40mm
重さ	9.5kg
メーカー希望小売価格(税込)	66,360円

※2011年9月現在、認証申請中の商品となっております。

・各太陽光パネルの表記の数値は、IEC61215 で規定する AM1.5、放射照度 1,000W/ ㎡、モジュール温度 25℃の値です。

パワーコンディショナ / カラーモニター

機器組み合わせ　A タイプ

屋外使用可能　最大 255 台接続可能　住宅兼産業用向け

CHA-4000

CHA－H570

パワーコンディショナ

品　番	CHA-4000※
定格出力	4.0kW
定格入力電圧	DC380V
入力電圧範囲	DC150V ～ 500V
定格出力電圧	AC202V
定格出力周波数	50/60Hz
出力変換効率	96.0%
自立運転定格容量	自立運転不可
設置場所	屋内・屋外
重さ	21kg
外形寸法	550×450×143mm
メーカー希望小売価格(税込)	367,500円

※2011年9月現在、認証申請中の商品となっております。

・系統電圧が高い場合は、パワーコンディショナの保護機能により、出力を制限することがあります。

カラーモニター

品　番	CHA-H570
表面画面	液晶カラー 5.7 インチタッチパネル
動作温度	-10 ～ +60℃
重さ	450g
外形寸法	195×130×25mm
	オープン価格

・パワーコンディショナ 4 台まで発電量計測ができます。

機器組み合わせ　B タイプ

停電時対応　自立運転機能付き

HPC-004SL

HPM－004SL

パワーコンディショナ

品　番	HPC-004SL
定格出力	4.0kW
定格入力電圧	DC250V
入力電圧範囲	DC100V ～ 380V
定格出力電圧	AC202V
定格出力周波数	50/60Hz
出力変換効率	94.5%
自立運転定格容量	1.5kW
設置場所	屋内
重さ	14kg
外形寸法	480×280×120mm
メーカー希望小売価格(税込)	314,475円

・系統電圧が高い場合は、パワーコンディショナの保護機能により、出力を制限することがあります。

カラーモニター

品　番	HPM－004SL
表面画面	液晶カラー 7 インチタッチパネル
動作温度	-10 ～ +60℃
重さ	360g
外形寸法	186×120×24mm
メーカー希望小売価格(税込)	81,900円

・パワーコンディショナ 3 台まで発電量計測ができます。

接続箱

KTN-CBS4C-M-N

品　番	KTN-CBS4C-M-N
回路数	4 回路
定格入力電圧	300V
最大入力電圧	450V
定格入力電流	10A（1 回路）
使用温度	-10℃～ 40℃
外形寸法	264×294×108mm
重さ	3.6kg
	オープン価格

※このカタログに記載されている仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。

◆信頼の取付工法

- ●日本の屋根に対応した設置方法と金具を日本のメーカーと共同開発。
- ●パネルの取付強度に優れ、雨水の進入を防ぐ垂木固定工法を採用しました。
- ●少ないビス本数で強度が得られるため、他の取付工法と比較し、工期の短縮化と簡素化が図れます。
- ●強固な取付方法により、国内のほとんどの地域で使用可能です。※1

スレート屋根への太陽光パネル取付事例

屋根材

ルーフィング材

野地板

垂 木

垂木とは
屋根を支える棒状の構造材です

※1 風速：最大 46m/sec、積雪量 1.5m まで。
詳細はコールセンターにお問合せください。

垂木固定工法と5重の防水処理

4つめの防水
ビスのパッキン

5つめの防水
ビスと金具のまわりのシーリング

2つめの防水
スレート屋根材重なり部に防水シートの挿入

1つめの防水
下穴にシーリング剤※2 の注入

3つめの防水
金具取付面のブチルゴム※3

金 具

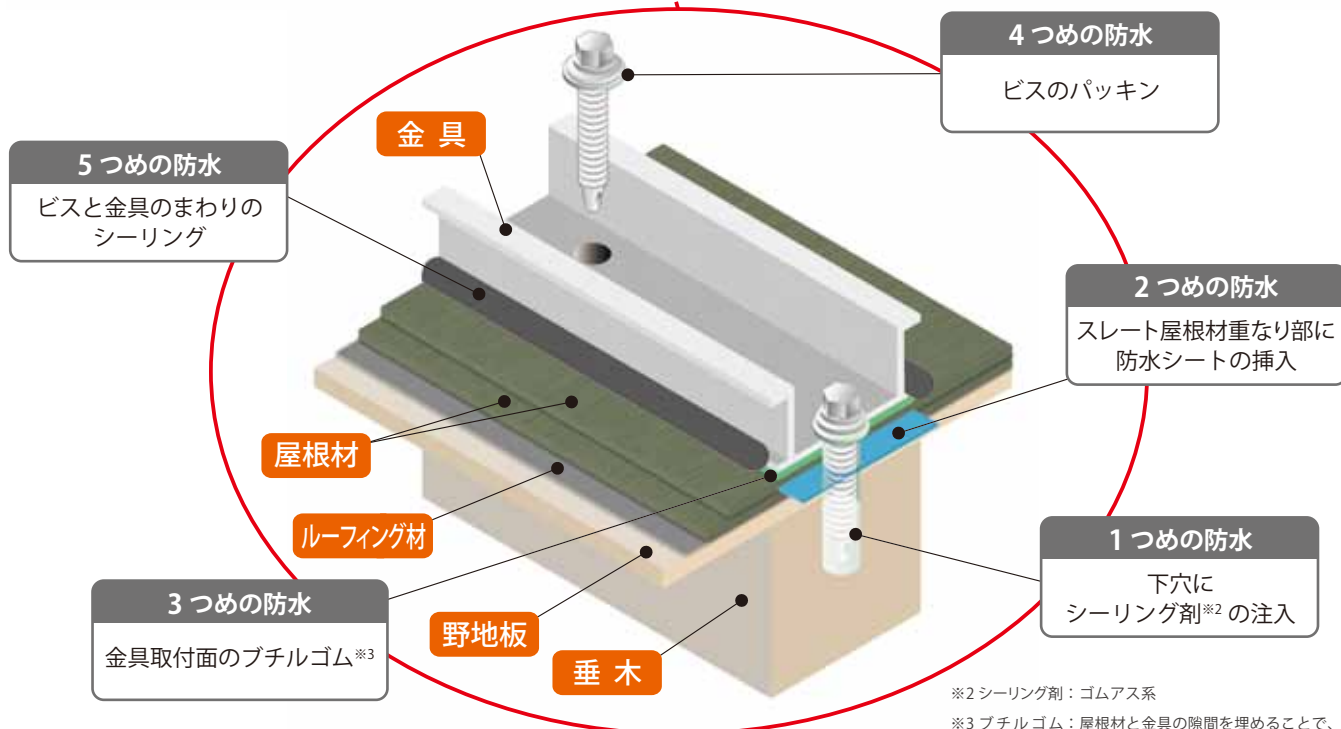
屋根材

ルーフィング材

野地板

垂 木

※2 シーリング剤：ゴムアス系

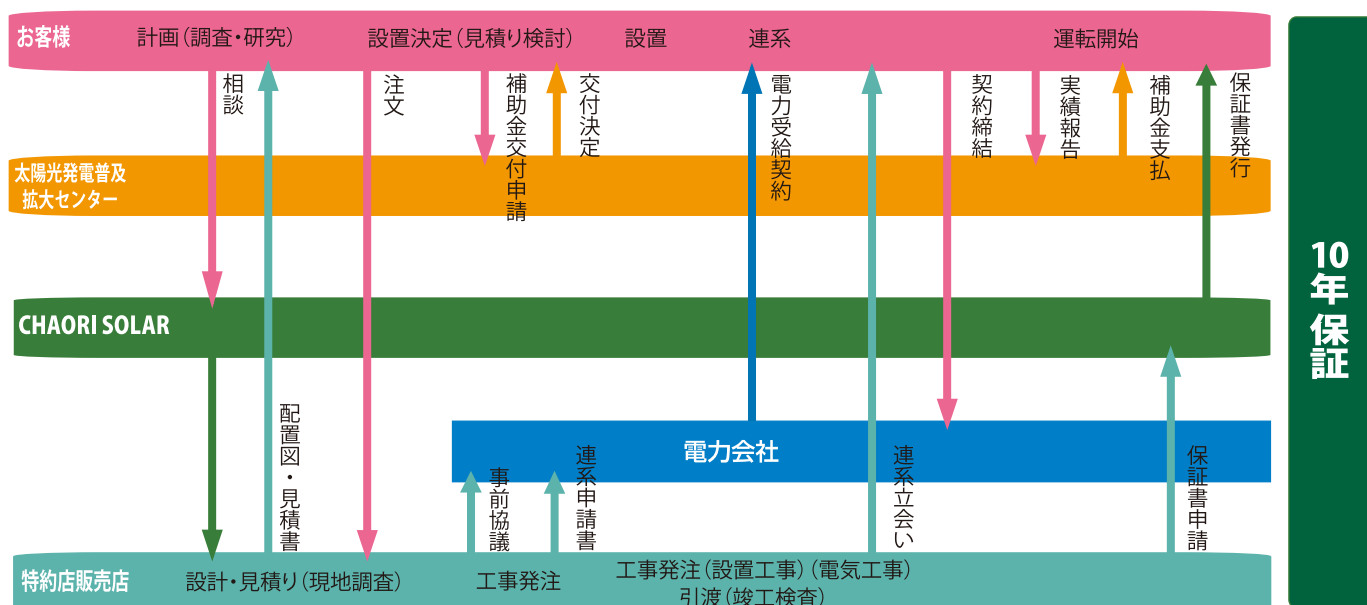
※3 ブチルゴム：屋根材と金具の隙間を埋めることで、水の浸入を防ぐと共に太陽光パネルと屋根を強固に一体化します。

長いビスを垂木にしっかりねじ込む「**垂木固定工法**」を採用。
太陽光パネルを**強固に固定し5重の防水処理**で雨水の浸入を防ぎます。

■ 株式会社栄信製の架台を使用しています

◆様々な日本の屋根に対応

●様々な屋根に取り付けられます。

切妻屋根	寄棟屋根	陸屋根

◆ご契約から設置・補助金申請の流れ

◆安全にお使いいただくために

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 屋根に取付ける際、必ず足場を設置し、安全帯等の装備を着用してください。
- 高所や傾斜面に設置した太陽電池モジュール表面は大変滑りやすいので、乗ったり足を掛けたりしないようにしてください。
- パワーコンディショナ及び接続箱の内部は高電圧がかかっていますので、カバーを開けないでください。
- C 種 D 種設置工事（アース工事）を必ず行ってください。アースが不完全な場合、感電やケガの恐れがあります。

◆10 年保証で安心を提供いたします

【対象機器】 太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱、延長ケーブル、太陽電池モジュール固定用架台。

【保証期間】 引渡日から 10 年間　※カラー表示器（モニター、計測ユニット）設置後 1 年とします。

【保証条件】 当社で定めた、屋根工事業者、電気工事業者が設置、接続した工事であること。

【保証対象】 ①太陽電池モジュールの出力が国際規格 IEC61215 で規定する条件下において、10 年以内で最大出力の下限値（「公称最大出力」の 90%）の 90% 未満となる場合は、更に 25 年以内で最大出力の下限値（「公称最大出力」の 90%）の 80% 未満となる場合。

②パワーコンディショナ及び接続箱の故障により、正常な発電がなされない場合。

③太陽電池モジュール用架台が、製造瑕疵により不具合が生じ、太陽電池モジュールの外れ、落下等を生じさせた場合。

※据付工事については本書の対象外となります。据付工事に対する保証については、お買い上げ販売店の対応となります。

※出力測定は、当社基準の試験条件、試験方法とします。

◆充実の保証とサポート体制

太陽光パネルは一般的な家電と比べると長寿命な商品です。
私たちチャオリソーラーは、高品質な製品をお届けするだけでなく、
取付後もその性能が充分発揮できるよう、さまざまなアフターサポート
体制を構築しました。取付後も安心してお使いいただけます。

25年出力保証

※IEC61215で規定する条件下において、最大出力下限値（「公称最大出力」90%）の80%未満となる場合

10年システム保証

※太陽電池、パワーコンディショナ、接続箱、ケーブル、架台

定期点検実施

※別途オプションになります。詳しい内容はコールセンターまでお問い合わせください。

◆点検及び各種アフターサポートは日本全国の協力電気工事店が対応いたします。
◆全国にメンテナンスノウハウと経験豊富な人材がそろっておりますので、
あらゆる事例にお応えできます。

専属コールセンターを設置

※電気二種免許技術者が電話対応

◆お客様情報、システム情報をデータベース化。迅速な対応をお約束いたします。
◆専門の電気工事士がコールセンターに常駐しておりますので、安心してご相談頂けます。
◆お客様に安心してご利用頂くために、定期的な勉強会・講習会を実施。最新情報・施工事例・技術・
経験の共有化を図ると共に技術のスキルアップに取り組んでいます。

商号：CHAORI SOLAR 株式会社
住所：東京都板橋区大和町 23-3・8F
URL：http://www.chaorisolar.net

販売店

■このカタログは 2011年9月現在のものです。製品改良のため、
予告なしに仕様変更する場合がございますので、あらかじめ
ご了承ください。

製品に関するご相談・お問い合わせはコールセンターまで <平日09:00～18:00>

個人のお客様窓口 0120-984-566

販売店、施工店等の設置工事に関するお問合せはこちらまで
法人のお客様窓口 03-4226-3065